

Аннотация рабочей программы профессионального модуля «ПМ.02 Техническое обслуживание и метрологические испытания приборов радиационного контроля»

Профессиональный модуль «ПМ.02 Техническое обслуживание и метрологические испытания приборов радиационного контроля» рассматривается как курс, который направлен на формирование профессиональных компетенций: проводить наладку, настройку, регулировку и опытную проверку средств радиационного контроля; выполнять дефектацию оборудования радиационного контроля, выводить оборудование в ремонт, вводить оборудование в работу или резерв; осуществлять сбор и подготовку образцов для метрологических испытаний;

проводить метрологические испытания приборов радиационного контроля.

Содержание профессионального модуля обусловлено общей нацеленностью образовательного процесса на достижение результатов по осуществлению текущего мониторинга состояния систем радиационного контроля.

1. Цели и задачи профессионального модуля

1.1. Целью освоения профессионального модуля является формирование знаний, умений, практического опыта необходимых для освоения вида деятельности по осуществлению текущего мониторинга состояния систем радиационного контроля.

1.2. Задачи освоения профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт: диагностика состояния приборов и оборудования; калибровка приборов и оборудования; подготовка к работе приборов и оборудования радиационного контроля; проведение настройки и калибровки оборудования радиационного контроля; анализ причин нарушений в работе оборудования; дефектация оборудования радиационного контроля; участие в ремонте, техническом обслуживании, оборудования радиационного контроля; разработки технических решений по устранению нарушений в работе оборудования; подготовки приборов и оборудования радиационного контроля к проведению метрологических испытаний; проведение и оформление результатов метрологических испытаний;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь: анализировать данные измерения параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования; контролировать соблюдение требований эксплуатации приборов и оборудования; проводить диагностику состояния приборов и оборудования; проводить калибровку приборов и оборудования; подготавливать к работе приборы и оборудование радиационного контроля; выявлять и анализировать причины нарушений в работе оборудования,

разрабатывать технические решения по их устранению; выполнять дефектацию оборудования радиационного контроля; разрабатывать графики выполнения ремонта приборов и оборудования радиационного контроля; анализировать причины отказов оборудования; выполнять ремонт оборудования радиационного контроля; осуществлять контроль состояния приборов и аппаратуры метрологических испытаний; подготавливать приборы и оборудование радиационного контроля к проведению метрологических испытаний; снимать показания приборов и измерительных систем при проведении метрологических испытаний; производить измерения параметров в соответствии с методиками метрологических испытаний; регистрировать результаты метрологических испытаний; проводить анализ результатов метрологических испытаний; оформлять документацию по результатам метрологических испытаний;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать: устройство, принцип работы, технические характеристики и инструкции по эксплуатации приборов и оборудования радиационного контроля; программно-технические комплексы радиационного и дозиметрического контроля; принципиальные электрические схемы оборудования радиационного контроля; структурная схема систем радиационного контроля; эксплуатационная документация на средства измерений; процедуры, определяющие порядок вывода оборудования в ремонт и ввода его в работу; условия поверки средств измерений, регламентированные в нормативных документах; метрологическое обеспечение радиационной безопасности; новые разработки по методологии и оборудованию в области радиационной безопасности; назначение, технические характеристики рабочих эталонов, средств поверки и калибровки; методики поверки и калибровки средств измерений; требования безопасности при проведении поверочных и калибровочных работ; принцип работы и технические характеристики поверяемых и калибруемых средств измерений по виду измерений;

2 Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы профессиональный модуль «ПМ.02 Техническое обслуживание и метрологические испытания приборов радиационного контроля» является частью профессионального цикла основной образовательной программы подготовки студентов по специальности.